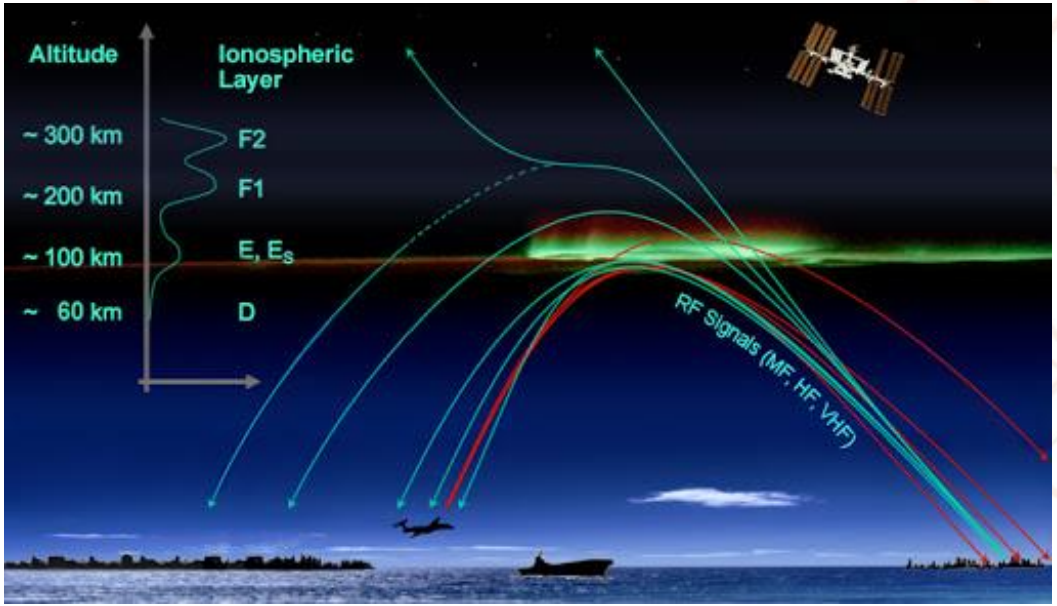
LE RADIO HF
IN CROCE ROSSA



CORSO TLC1 - OPERATORE TLC

www.cri.it

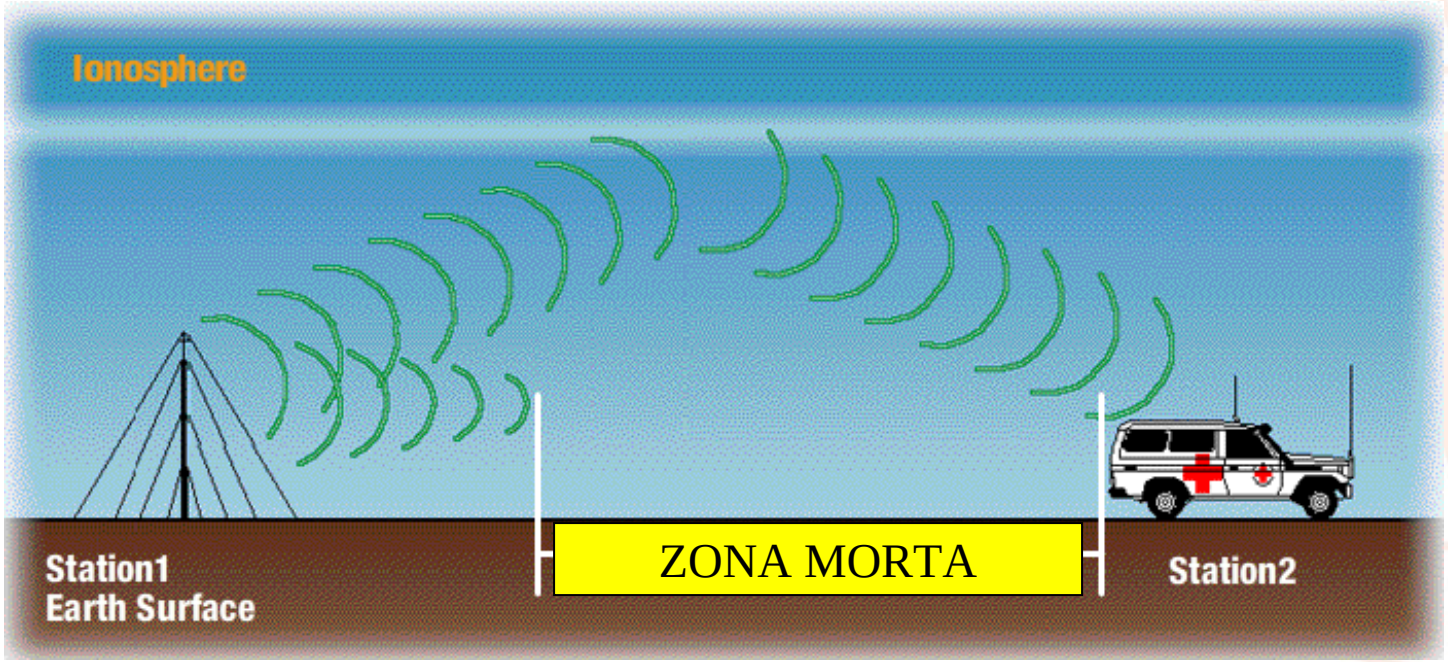
Croce Rossa Italiana
Organizzazione di Volontariato

HF: cosa sono?

HF (High Frequency): frequenze nella gamma da 3 a 30 MHz, adatte per trasmissioni a grandi distanze rese possibili dal fatto che le onde radio possono "rimbalzare", anche ripetutamente, fra la ionosfera e la superficie terrestre.
Lunghezze d'onda: da 80 a 10 metri (cd. "Decametriche")

VARIABILI : localizzazione geografica, frequenza, orario, stagione, attività solare → OPERATORI ESPERTI

HF: COSA SONO?



Come si vede, sono possibili trasmissioni a lunga distanza, ma nel breve/medio raggio si crea una ZONA MORTA, all'interno della quale non è possibile alcun tipo di comunicazione con le frequenze HF

Croce Rossa Italiana
Organizzazione di Volontariato

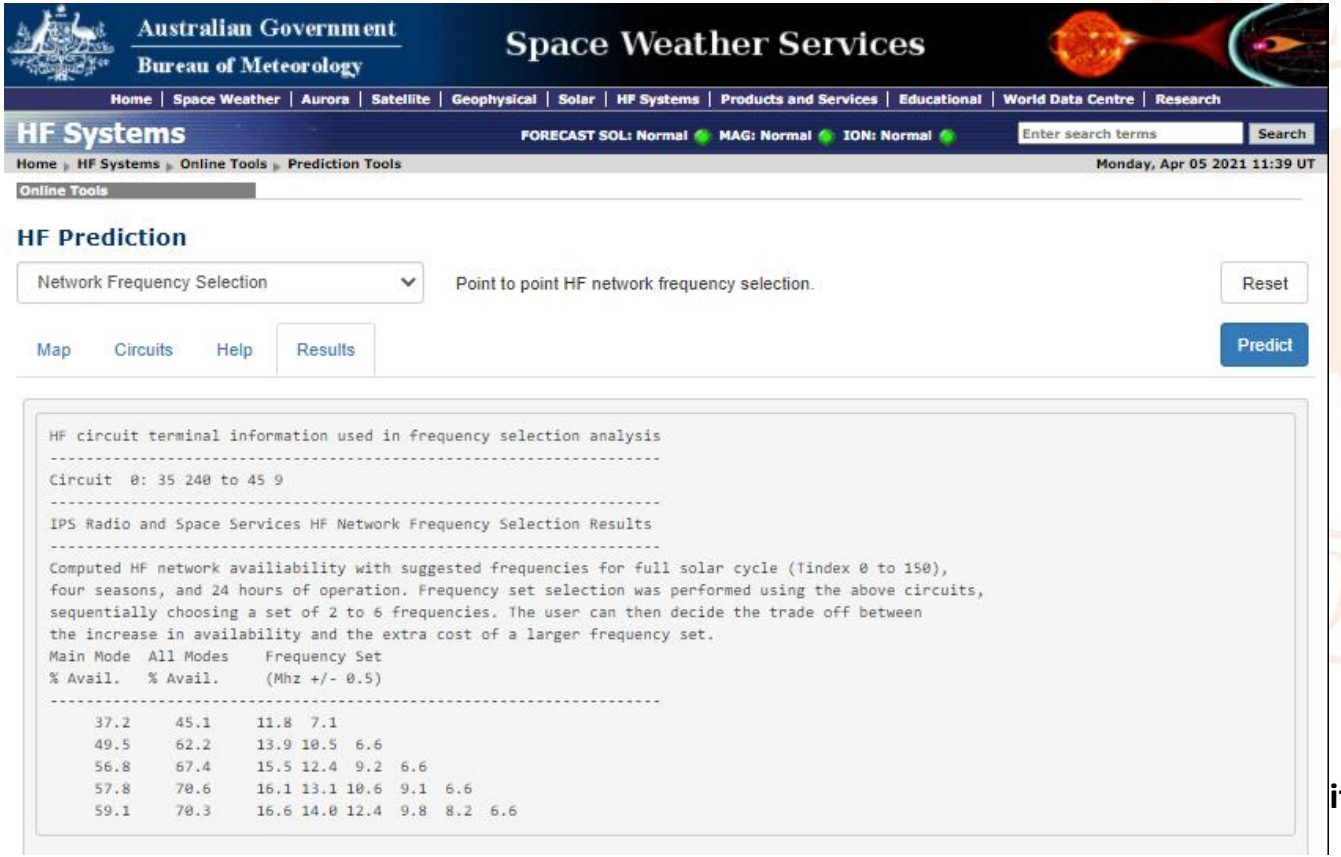
HF: COSA SONO?

Croce Rossa Italiana
Organizzazione di Volontariato

HF: COSA SONO?

Australian Government
Bureau of Meteorology
Space Weather Services
Click here for HF prediction tools
Home | Space Weather | Aurora | Satellite | Geophysical | Solar | HF Systems | Products and Services | Educational | World Data Centre | Research
HF Systems
FORECAST SOL: Normal MAG: Normal ION: Normal
Enter search terms
Search
Home ▸ HF Systems ▸ Online Tools ▸ Prediction Tools
Monday, Apr 05 2021 11:39 UT
Online Tools
HF Prediction
Network Frequency Selection
Point to point HF network frequency selection.
Reset
Map
Circuits
Help
Predict

HF: COSA SONO?



it

Croce Rossa Italiana
Organizzazione di Volontariato

HF: …E LA CROCE ROSSA?

Il Comitato (ICRC) e la Federazione (IFRC) Internazionali di Croce Rossa utilizzano tutte una serie di frequenze HF, distribuite fra le varie bande dagli 80 ai 10 metri, per le comunicazioni internazionali:

International Committee Red Cross and Red Crescent

Frequencies:

3596	5144	6997.4	10151.8	13965	18066.3	20815
3790	5149	6998.5	10284	13963.6	18066.4	20872.7
3801.5	5154	8182.6	13915	13966.4	19309.6	20942
3801.6	5159	8186.4	13913.6	13974.4	20735	20993.5
3803.6	5169	9356.4	13937	13998.5	20754.5	27998
4090	6995.5	10066.4	13965	14373.5	20801.4	29801.5

International disaster amateur radio frequencies:

3760 7110 14300 18160 21360 27065 kHz

HF: …E LA CROCE ROSSA?

Le trasmissioni sono effettuate con diversi standard analogici e digitali, dalla semplice voce in USB (banda laterale superiore), ai vari protocolli di trasmissione dati/testo digitali quali PACTOR, SITOR e WINLINK

Modes:
MIL-STD-188-141A (ALE)
PacTOR 200bd/200Hz (standard mode)
PacTOR-II 200bd 200Hz (ICRC mode)
PacTOR-II PSK HF modem
PAcTOR-III
SITOR-A 100bd/170Hz
USB Voice
WINlink 2000 / WINlink MOR (Message Over Radio)
The US Red Cross also uses Olivia-64 and MT-63.

La frequenza più adatta per il collegamento viene stabilita automaticamente dagli apparati radio grazie al sistema ALE (Automatic Link Establishment) del quale sono dotati gli apparati CODAN NGT che sono lo standard ICRC/IFRC

HF: …E LA CROCE ROSSA?

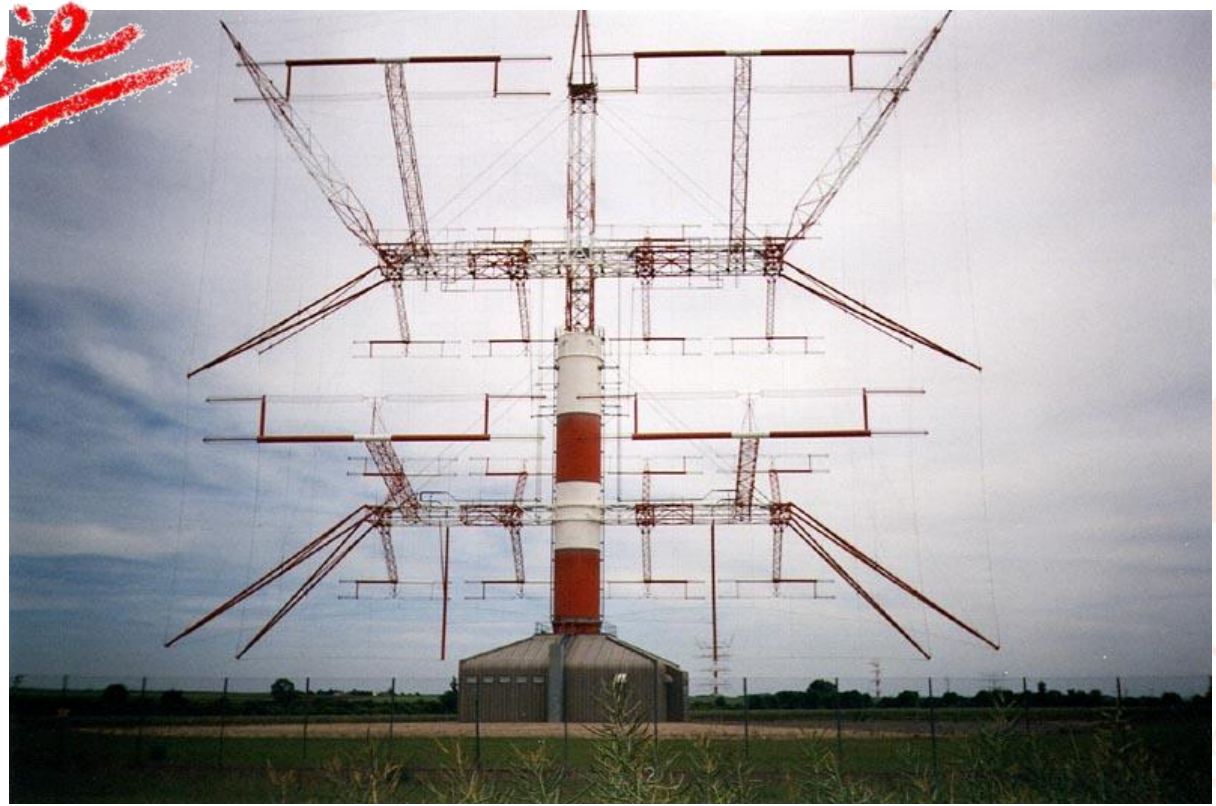
Sui veicoli sono quindi installati due apparati radio:

VHF
per comunicazioni a corto/medio raggio

HF
per comunicazioni a lungo raggio

Domande?

Grazie



www.cri.it

Croce Rossa Italiana
Organizzazione di Volontariato